

2025



PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO 2025

HOSPITAL DE ENGOMBE

Plan de Mantenimiento Preventivo y Correctivo 2025

Elaborado por

Juan Méndez

Directora General

Dra. Carmen Nurys Mateo Andújar

División de Planificación y Desarrollo

Sección Servicios Generales

CONTENIDO

INFORMACION GENERAL.....	5
Misión	6
Visión	6
Valores	6
Base legal	6
PLAN DE ANUAL DE MANTENIMIENTO 2025	7
OBJETIVO GENERAL	7
ALCANCE	7
DISTRIBUCION DE LOS RECURSOS	7
GENERALIDADES.....	8
Definiciones	8
Tipos de Mantenimientos	10
Predictivo	11
Correctivo.....	11
Comparación de los tipos de mantenimiento	12
ELABORACIÓN DEL PLAN	12
ANEXOS.....	13

INFORMACION GENERAL

El hospital de Engombe es un centro de segundo nivel de atención, miembro de la red pública del Servicio Nacional de Salud (SNS) y el Servicio Regional de Salud Metropolitano (SRSM), localizado en la calle Sahona, sector Engombe, municipio Santo Domingo Oeste, de la provincia Santo Domingo.

El Hospital fue inaugurado en el año 1989, pero en términos prácticos empezó a dar servicios a principios del año 1990, cuando se habilitaron las salas de internamiento, emergencia y consulta externa, siendo en agosto de ese mismo año cuando se inaugura el bloque quirúrgico.

Es dirigido bajo un modelo de gestión que prioriza el derecho a la salud y la humanización de los servicios para beneficio de los usuarios. El cual ofrece servicios a toda la población de la provincia Santo Domingo, Con una cobertura aproximada de 330,525 habitantes. Además, se concibe como un establecimiento de referencias de las unidades de Atención Primarias ubicadas en los sectores de Bayona, Buenos Aires, Abanico, Libertador, El Café y Duarte.

El hospital de Engombe ofrece servicios 24 horas de emergencia e internamientos, con un horario de consultas de lunes a viernes en horario de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. en donde tiene disponibles las siguientes especialidades.

- Gastroenterología
- Nefrología
- Cardiología
- Ginecología
- Obstetricia
- Pediatría
- Medicina Interna
- Medicina Familiar
- Neumología
- Diabetología
- Nutrición Clínica
- Geriatria
- Oftalmología
- Planificación Familiar
- Psicología
- Psiquiatria
- Cirugía General
- Ortopedia
- Urología
- Anestesiología
- Odontología General y Especializada
- Atención A Urgencia y Emergencia
- Hospitalización General
- Parasitología
- Uroanálisis
- Química Sanguínea

- Electrocardiograma
- Radiología
- Sonografía
- Inmunización Tuberculosis

Misión

Somos un centro de salud de mediana complejidad que presta servicios oportunos y seguros, a través de un personal calificado y comprometido, promoviendo la educación y prevención de las enfermedades con los estándares más altos de calidad.

Visión

Ser el mejor centro de salud por sus resultados de alta calidad, calidez y humanismo, a fin de satisfacer las demandas y expectativas con un personal motivado y comprometido.

Valores

- Calidad
- Calidez
- Compromiso
- Eficiencia
- Ética
- Integridad
- Trabajo en Equipo

Base legal

- Constitución de la República Dominicana, 2015. Constitución Política de la República Dominicana, Votada y Proclamada por la Asamblea Nacional, del 13 de junio del 2015.
- Ley núm. 42-01, General de Salud, del 8 de marzo del 2001; Ley núm. 87-01, que crea el Sistema Dominicano de Seguridad Social, del 9 de mayo de 2001.
- Ley núm. 200-04, de Libre Acceso a la Información Pública, del 28 de julio del 2004.
- Ley núm. 340-06, sobre Compras y Contrataciones de Bienes, Servicios, Obras y Concesiones en el Sector Público, del 18 agosto del 2006.
- Ley núm. 41-08, de Función Pública, del 16 de enero del 2008.
- Ley núm. 247-12, Orgánica de Administración Pública, del 9 agosto del 2012.
- Ley núm. 123-15, que crea el Servicio Nacional de Salud (SNS), del 16 de julio del 2015.

Para lograr la demanda en salud de la provincia el hospital ofrece a la ciudadanía los siguientes servicios:

PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA 2025

OBJETIVO GENERAL

Garantizar la operación confiable y sostenible de los activos fijos, maximizando su rendimiento y optimizando los costos a lo largo de su ciclo de vida, mediante la implementación de las mejores prácticas de mantenimiento.

ALCANCE

Este plan abarca el mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura y los equipos del hospital.

DISTRIBUCION DE LOS RECURSOS

Los recursos técnicos y operativos que dispondrá el Hospital de Engombe, serán:

- Funcionario para el mantenimiento de los equipos de cómputo y/o contrato de Prestación de Servicios.
- Un contrato de prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo de los Equipos Biomédicos y de los aires acondicionados de propiedad del Servicio Nacional Salud (SNS), en este contrato se incluirán la

calibración y metrología de los equipos que por norma lo requieran.

- Entidades Públicas, privadas y/o personas naturales. Proveedores de bienes e insumos de acuerdo a las necesidades y a los equipos

El Hospital de Engombe, en procura del desempeño eficiente de sus objetivos y comprometidos con el cumplimiento del Servicio Nacional de Salud en su plan de Mantenimiento, versión 01 de fecha de aprobación 04-04-2019.

Debe entenderse por mantenimiento hospitalario “son trabajos que deben realizarse de forma periódica para la atención de equipos, elementos y/o componentes de las construcciones con el fin de corregir sus deficiencias y mantener de manera eficaz los servicio que brindan; con enfoque principal en aquellas partes que por su uso prolongado o por su ubicación se encuentran más expuestas a la falla.

El Plan de Mantenimiento Preventivo y correctivo 2025, consta de dos partes:

- Mantenimiento a la Dotación (Equipos Biomédicos, Industriales y de Sistemas).
- Mantenimiento de la infraestructura física del Servicio

GENERALIDADES

Definiciones

El mantenimiento se define como la preservación o conservación de una edificación y su contenido, para que sirva a su propósito establecido. Algunos autores lo definen como el “conjunto de actividades desarrolladas con el fin de conservar las propiedades (inmuebles, equipos, instalaciones, herramientas), en condiciones de funcionamiento seguro, eficiente y económico, previniendo daños o reparándolos cuando ya se hubieran producido”.

El mantenimiento incluye las actividades y tareas que están orientadas a:

- Conservar en óptimas condiciones un bien, de acuerdo a sus especificaciones técnicas, con el fin de que este preste un buen servicio.
- Mantener en operación continua, confiable y económica un bien.
- Preservar y alargar la vida útil de un bien, garantizando su adecuado funcionamiento según los estándares establecidos.

Un aspecto importante a ser considerado para la implementación del mantenimiento, es el ciclo de vida de los bienes que forman parte del establecimiento de salud. Este ciclo consta de las siguientes tres fases:

- La primera fase que se caracteriza por las fallas debido a defectos de fabricación e instalación. Para un establecimiento de salud, esta primera fase debe ser cubierta con la garantía de la empresa proveedora o instalador a del bien, o constructora de la edificación.
- La segunda fase es normalmente el período donde el bien trabaja sin fallas, el caso de ocurrencia de una falla es ocasional.
- La tercera fase se caracteriza por la presencia de fallas típicas vinculadas al tiempo de operación del bien que ocasionan el desgaste de sus componentes.

Cuadro 1

Estimación de vida útil y porcentaje del costo en relación a La inversión inicial de Los componentes de un establecimiento de salud.

Componente	Vida útil	Relación al costo de la inve
Equipos	5 - 8 años	5%
Equipos	15 a 20	15%
Obra civil	40 a 50	30%
Instalaciones	20 años	50%

Fuente: Programación, desarrollo y mantenimiento de establecimientos de salud. Publicación científica N° 441. OPS L

1/ Incluye los sistemas sanitarios, eléctricos, electro-mecánicos y las instalaciones de oxígeno, vacío y gases medicinales.

- Cada equipo, mobiliario o elementos de la infraestructura de este establecimiento de salud tienen un tiempo característico de aprovechamiento y de funcionamiento, el cual deberá ser considerado al momento de diseñar y desarrollar el programa de mantenimiento, así como del programa de reposición de bienes.

El mantenimiento de los establecimientos de salud es importante debido a que contribuye a:

- Garantizar la seguridad de los pacientes, visitantes, estudiantes y personal que utilizan los recursos tecnológicos del establecimiento.
- Mantener la calidad de la atención en salud, en concordancia con los estándares y la normatividad vigente.
- Conservar la infraestructura física, las instalaciones y los equipos en condiciones operativas para no producir la interrupción del servicio.
- Reducir la vulnerabilidad de los establecimientos de salud ante situaciones de emergencias y desastres.
- Disminuir los costos de operación del servicio.

Tipos de Mantenimientos

Considerando las formas de intervención en el mantenimiento, éste se puede clasificar en:

Preventivo

Intervención periódica y programada para evaluar el estado de funcionamiento de un bien con la finalidad de identificar fallas para lograr que los equipos, instalaciones y la infraestructura física estén en completa operación y en niveles óptimos de eficiencia. Ésta incluye: inspecciones (de funcionamiento y de seguridad),

ajustes, reparaciones, análisis, limpieza, lubricación y calibración.

- Entre las ventajas que genera este tipo de mantenimiento se tienen:
- Confiabilidad en la operación de los bienes generando mejores
- condiciones de seguridad.
- Disminución del tiempo muerto debido a la interrupción del servicio.
- Mayor duración de los equipos e instalaciones.
- Menor costo de reparación.

Predictivo

Es la intervención que se realiza en los equipos que aparentemente se encuentran en perfecto estado; sin embargo, cuando los medimos o evaluamos con algunas herramientas comenzamos a detectar fallas. Para determinar el estado de los equipos se usan aparatos especiales como: sensor de vibraciones, osciloscopio y detectores de ruidos. A diferencia del preventivo, que debe aplicarse en conjunto, el mantenimiento predictivo puede aplicarse por pasos.

Este tipo de mantenimiento tiene las siguientes ventajas:

- Reduce los tiempos de parada del equipo.
- Facilita hacer el seguimiento de la evolución de un defecto, se sugiere contar con una bitácora que permita la verificación, tanto periódica como de lo accidental, lo que puede ser usado en el mantenimiento correctivo.
- Optimiza la gestión del personal de la unidad de mantenimiento.
- Permite conocer con exactitud el tiempo límite de actuación que no implique el desarrollo de un fallo imprevisto.
- Facilita el análisis de las averías.

Correctivo

Es el conjunto de procedimientos utilizados para la reparación o corrección de las

fallas de un bien que presenta mal funcionamiento o inadecuado rendimiento. La falta de implementación del mantenimiento correctivo en forma oportuna y eficiente puede generar:

- Desconfianza en la utilización de los bienes debido a los riesgos que se pueden producir.
- Tiempo indefinido del bien fuera de servicio, lo que afecta la producción del establecimiento de salud.
- Reducción del tiempo de vida útil de los bienes.
- Incremento de la carga de trabajo para el personal de la unidad de mantenimiento.
- Un mayor costo por las reparaciones que se tienen que realizar.

Comparación de Los tipos de mantenimiento

Preventivo	Predictivos	Correctivos
Revisión programada en base a calendarización.	Detección de defectos y programación de reemplazo antes de la avería.	Reparación de un bien que se averió.
Procedimiento orientado a mantener un bien en óptimo funcionamiento.	Permite prevenir las futuras fallas del bien y evita llegar al correctivo.	Conjunto de las actividades orientadas a restablecer la operación del bien.
Evita que falle un bien.	Está basado en las estadísticas.	Responde a una falla imprevista urgente.
Se basa en historial, manuales y recomendaciones.	.	

ELABORACIÓN DEL PLAN

El Plan de mantenimiento, de acuerdo a lo establecido en el DADM-PI-010-V1 versión

01 del Servicio Nacional, será dictado en función al cronograma que establece la periodicidad en que serán realizados según sea su clasificación, es decir, lo correspondiente a la infraestructura física, aspectos eléctricos y equipos. A su vez, se definirán los aspectos que deben ser revisados en su evaluación preventiva, así como el personal responsable en realizar dicha acción. Estos aspectos quedaran asentados en los formularios establecidos para los fines con el propósito de disponer de los registros y /o evidencias que a garanticen la ejecución del plan de mantenimiento.

Para cumplir con esto, el Hospital de Engombe realiza el plan anual de Mantenimiento 2025 en coordinación con la División de Planificación y Desarrollo, la Sección de Servicios generales y la aprobación de la Dirección general de la institución.

Este plan estará dictado en función del cronograma que establece la periodicidad en que serán según sea su clasificación, es decir lo concerniente a la infraestructura física, aspectos eléctricos y equipos.

Plan anexo a este documento.

ANEXOS

CARTERA DE SERVICIOS DEL HOSPITAL DE ENGOMBE

Especialidades Clínicas	Servicios de Odontología	Servicios de Imágenes
Cardiología	Odontología General	Electrocardiograma
Endocrinología	Odontología Especializada	Radiología
Gastroenterología		Sonografía
Medicina Interna	Servicios de Urgencia y Emergencia	
Nutrición	Atención a Urgencia y Emergencia	
Ginecología y Obstetricia		
Ortopedia	Servicios de Hospitalización	
Pediatría General	Hospitalización General	
Salud Mental		
Urología	Servicios de Laboratorio Clínico	
Especialidades Quirúrgicas	Bacteriología	
Anestesiología	Hematología	
Cirugía General	Parasitología	
Cirugía Ginecológica y Obstétrica	Urianálisis	
	Química Sanguínea	

Fuente: Cartera de Servicios Institucional, División de Planificación y Desarrollo.

PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA 2025



Plan de Mantenimiento anual
dadm-fo-021 version 01
Fecha de aprobacion 04/04/2019

PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA 2025



HOSPITAL DE ENGOMBE

ITEM	FRECUENCIA	Observaciones												
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
1 INFRAESTRUCTURA FISICA														
Aspecto Pintura Paredes Internas	90 dias	1			1			1			1		1	
Aspecto Pintura Paredes Externas	1 dia/año													1
Pintura Asepticas	180 dias						1							1
Pisos asepticos	180 dias						1							1
Pisos generales	180 dias						1							1
Estructura de Techos(Plafones)	180 dias						1							1
Lona Asfáltica	90 dias	1					1			1				1
Ventanas	180 dias						1			1				1
Filtraciones	90 dias	1					1			1				1
Parqueos y aceras														1
Parqueos y aceras	180 dias						1							1
Tuberías de Drenaje	180 dias						1							1
Mobiliario de Oficina y Consultorios	180 dias						1							1
Malla Perimetral	90 dias	1			1				1					1
Herreria de Ventanas y puertas	90 dias	1			1				1					1
Sistema de Distribucion de agua	90 dias	1			1				1					1
Sistema de Almacenamiento de Agua(Cisterna)	90 dias	1			1				1					1
Jardineria y Control de Plagas	90 dias		1				1			1				1
2 INSTALACIONES ELECTRICAS														
Salidas electricas(Tomacorrientes)	90 dias	1			1				1					1
Interruptores electricos	180 dias						1							1
Luminarias internas	90 dias	1			1				1					1
Luminarias zona perimetral (externas)	90 dias	1			1				1					1
Paneles electricos	180 dias						1							1
Paneles de Distribucion de energia:														
Chequeo de calentamientos de cableria	180 dias						1							1
Chequeo de consumos	180 dias						1							1
Apriete de bornera de cables	180 dias						1							1
Otros														



Guillermo Angulo

3 EQUIPOS												
3.1 Generadores electricos de Emergencia (Planta Electrica)												
90 dias				1			1			1		1
Horas trabajadas	Diario	31	28	31	30	31	30	#	#	#	30	31
Nivel de Combustible	Diario	31	28	31	30	31	30	#	#	#	30	31
Aceite nivel	90 dias			1						1		1
Agua de enfriamiento	90 dias			1						1		1
Correas del Ventilador	90 dias			1						1		1
Otros (Cambio de aceite y filtros)	90 dias			1						1		1
3.2 Transformadores de Potencia												
												1
3.3 Unidades de Aire Acondicionado												
Chequeo de fuga de gas	90 dias			1						1		1
Limpieza de Condensador	90 dias			1						1		1
Chequeo de Drenajes	90 dias			1						1		1
Limpieza de unidades Evaporadoras	90 dias			1						1		1
Limpiezas de filtros	90 dias			1						1		1
Otros												
3.4 Sistema de UPS:												
Verificaciones de Paneles electricos	90 dias			1						1		1
Verificaciones de conexiones y apriete	90 dias			1						1		1
Otros												
3.5 Extractores de aire												
	180 dias											1
3.6 Sistema contra Incendio:												
Extintores	90 dias			1						1		1
Alarmas contra incendio	90 dias			1						1		1
3.7 Bombas de Agua y Cisterna:												
Nivel de la cisterna	Diario	31	28	31	30	31	30	#	#	#	30	31
Bomba de servicio	90 dias			1						1		1
Clorificacion de la cisterna	90 dias			1						1		1
Lavado de cisterna	90 dias			1						1		1
3.8 Gases Medicos (GENESYS TRI-TECH MEDICAL INC)												
Nivel de aceite	90 dias			1						1		1
Nivel de vacio	90 dias			1						1		1
Chequeo de fugas y liqueo	90 dias			1						1		1
Limpiezas de filtros	90 dias			1						1		1



Alvarado Amp. Mako

3.9 Distribuidor de Oxígeno	90 días	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		
chequeo de fugas en tomas y presión	90 días		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Chequeo de tuberías de distribución	90 días		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Chequeo de alumbrados	90 días		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Otros																						
Lavadoras Y Secadoras																						
Limpieza de paneles	90 días		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Chequeo de consumo	90 días		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
limpieza de filtros	90 días		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Chequeo de consumo de Detergentes	90 días		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Otros																						
Estufas y hornos																						
Chequeo de tuberías de suministro de gas	90 días		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Verificación de Hornallas	90 días		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Otros																						
Chequeo de Neveras y cuartos frío(Farmacia y Almacén de Medicamentos)																						
Alumbrado y tomas	90 días		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Acondicionadores de aires	90 días		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
4 INSTALACIONES SANITARIAS																						
Filtrantes	180 días																					1
Lavamanos	180 días																					1
Colectores	30 días	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sistema de Distribución de Agua	90 días		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	1
Plomerías:	90 días		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	1
Verificación de fugas en Tuberías.	90 días		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	1
Chequeo de Inodoros y Lavamanos.	90 días		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	1
Chequeo de griferías	90 días		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	1
Otros																						
Sistema de Almacenamiento de Agua	30 días	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Verificación de fugas en Tuberías.																						
Nivel de la cisterna																						
Clorificación de la cisterna	30 días	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lavado de cisterna																						
5 REDES Y COMUNICACIONES																						
Equipos:																						
Revisión de las condiciones de Almacenamiento(Temperatura, Humedad y Contaminación)	90 días																					1

2007



Eduardo Díaz Martínez

Revisión del suministro de energía eléctrica.	90 días		1		1		1		1	
Realización de simulaciones bajo condiciones adversas	1 día/año									
Otros										
Sistemas:										
Revisión de Funcionabilidad de Programas (de acuerdo a las tareas esperadas)	90 días		1		1		1		1	
Revisión de la documentación o Licencias	1 día/año									1
Revisión de Códigos	90 días		1		1		1		1	
Revisión de Mecanismos de Seguridad	6 Meses									1
Realización de simulaciones bajo condiciones adversas	1 día/año									1
Información:										
Revisión de las condiciones de Almacenamiento (Temperatura, Humedad y Contaminación)	90 días		1		1		1		1	
Revisión del suministro de energía eléctrica.	90 días		1		1		1		1	
Realización de simulaciones bajo condiciones adversas	1 día/año									1
Otros										



PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS MEDICOS 2022

HOSPITAL DE ENGOMBE



ITEM	DISPOSITIVO	FRECUENCIA	Observaciones														
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre			
1	Maquinas de Anestecia																
	Evaluacion Funcional	90 días			1			1			1						1
	Limpieza/Cambio de Filtro	7 días	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	Lamparas Celiatica																
	Evaluacion Funcional	Diario	31	28	31	30	31	30	#	31	#	#	30	31			



Carmona Amp...

3 Autoclave													
Revisión de filtros	7 días	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Revisión de compresores	7 días	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
3 Electrocardiograma													
Inspección Física	Diario	31	28	31	30	31	30	#	31	#	#	30	31
4 Ventiladores													
Revisión y cambio de filtros de aire	90 días		1			1			1			1	
Revisión y cambio de filtros de oxígeno	180 días					1						1	
5 Monitores													
Limpeza	7 días	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6 Aspiradores													
Revisión y cambio de filtro de aire	90 días		1			1			1			1	
Limpeza interna	90 días		1			1			1			1	
7 Incubadoras													
Revisión y cambio de filtro de aire	90 días		1			1			1			1	
Revisión y cambio de sensor de oxígeno	90 días		1			1			1			1	
Inspección física de equipo	180 días					1						1	
8 Servopistas													
Inspección física de equipo	180 días					1						1	
9 Desfibriladores													
Inspección física	60 días		1		1		1		1		1		1
Prueba de carga y descarga	60 días		1		1		1		1		1		1
Prueba de baterías	60 días		1		1		1		1		1		1
10 Mesa Quirúrgica													
Descontaminación	90 días		1			1			1			1	
Inspección física	90 días		1			1			1			1	
Chaqueo de Hidráulico	90 días		1			1			1			1	
11 Camas de paro													
Descontaminación	90 días		1			1			1			1	
Inspección física	90 días		1			1			1			1	
Evaluación y funcionamiento	90 días		1			1			1			1	
12 Camas													
Descontaminación	90 días		1			1			1			1	
Inspección física	90 días		1			1			1			1	
Evaluación y funcionamiento	90 días		1			1			1			1	
13 Camillas													
Descontaminación	90 días		1			1			1			1	
Inspección física	90 días		1			1			1			1	
Evaluación y funcionamiento	90 días		1			1			1			1	
14 Centrífugas													



*Leonora Munguía Mateo **

Inspección física y ajuste	90 días		1		1		1		1
15 Sonografos									
Evaluación sistema eléctrico	90 días		1		1		1		1
16 Esfigmomanómetros y Estetoscopios									
Cambio de baterías	30 días	1	1	1	1	1	1	1	1
Calibración									
17 Datapoc									
Cambio de baterías	30 días	1	1	1	1	1	1	1	1
18 Termómetros Digitales									
Cambio de baterías	30 días	1	1	1	1	1	1	1	1
19 Gasómetros Digital									
Cambio de baterías	30 días	1	1	1	1	1	1	1	1
Inspección física	90 días		1		1		1		1
Evaluación y funcionamiento	90 días		1		1		1		1
20 Nebulizadores Portátiles									
Inspección física	90 días		1		1		1		1
Evaluación y funcionamiento	90 días		1		1		1		1
21 Tanques de Oxígeno									
Revisión de disponibilidad	Diario	31	28	31	30	31	30	#	#
Inspección física	90 días		1		1		1		1
Evaluación y funcionamiento	90 días		1		1		1		1
Calibración de Manómetros (Reguladores de Oxígeno)	90 días		1		1		1		1
22 Medidores de Oxígeno y de Aire									
Inspección física	90 días		1		1		1		1
Evaluación y funcionamiento	90 días		1		1		1		1
23 Bolsas de Medición de Presión									
Inspección física	90 días		1		1		1		1
Evaluación y funcionamiento	90 días		1		1		1		1
24 Equipos de Laboratorio									
Inspección física, Evaluación y Funcionamiento de:									
Megascopios	90 días		1		1		1		1
Ventilador de Baño de Agua	90 días		1		1		1		1
BID SYSTEMS	90 días		1		1		1		1
Maquina de Analisis de Hematología	90 días		1		1		1		1
Maquina de Analisis de Química	90 días		1		1		1		1
BTS Semi-Manual	90 días		1		1		1		1

Norman Ruy Mateo



[Handwritten signature]

